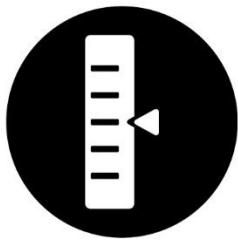


# Nuevo sistema LiDAR

## Precisión y eficiencia

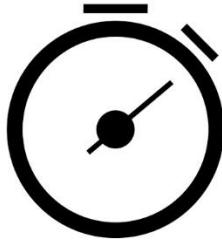


**El sensor es muy preciso.** Sin embargo los resultados pueden variar dependiendo de tres parámetros de vuelo fundamentales



### Altura del vuelo

La altura mínima recomendada es de 50 m. A esta altura se logra la precisión de 10 cm X/Y y de 5 cm en Z.



### Velocidad de vuelo

La velocidad de vuelo recomendada es de 10 m/s para obtener una densidad de puntos suficiente.



### Número de retornos

Un mayor número de retornos genera una densidad de puntos mayor pero no posee capacidad de penetración.

Estos parámetros pueden variar dependiendo del proyecto sin embargo; es posible considerar estos valores como puntos de partida para los levantamientos y cotizaciones.

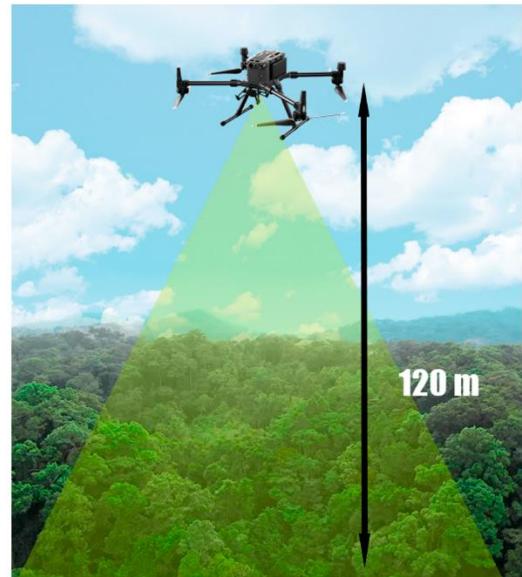
## Escenario 1 Vegetación densa



Tres retornos,  
máxima penetración  
de la vegetación



Altura relativa al  
terreno 60 m



Altura relativa al  
terreno 120 m

Cobertura por vuelo

5 ha

25 ha

Velocidad de vuelo

10 m/s

15 m/s

Puntos por metro  
cuadrado

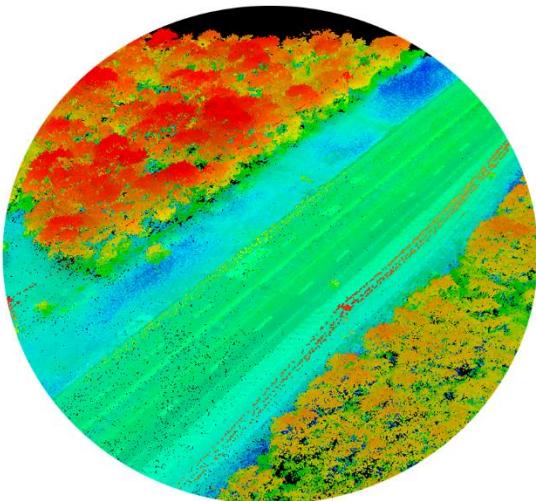
500  
Apróx.

80  
Apróx.

Recomendado para

Vegetación selvática  
Coberturas muy densas

Bosques, matorrales  
vegetación desértica



## Productos entregables

### Productos

Nube de puntos en formato  
\*.LAS o \*.XYZ

Clasificación de puntos del  
terreno y DEM (\*.TIF)

Curvas de nivel \*.SHP o \*.CAD

Identificación de árboles o  
líneas de alta tensión \*.SHP

### Tiempos de entrega

24 horas

48 horas

48 horas

72 horas